

(معمتدة بقرار مجلس إدارة رقم (9) بتاريخ 31 / 8 / 2022)

وحدة ضمان الجودة

الخطة البحثية للعام (2022 - 2023)
إمتداد للخطة البحثية الثلاثية (2019 - 2022)

المحتوى

العنوان	الصفحة
أولاً: مقدمة	2
ثانياً: فريق إعداد الخطة البحثية	3
ثالثاً: منهجية وآليات إعداد الخطة البحثية	4
رابعاً: القيم الجوهرية الحاكمة للبحث العلمى فى المعهد	5
خامساً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لأهداف الخطة البحثية	6
سادساً: التوجهات الإستراتيجية للخطة البحثية	7
سابعاً: محاور الخطة البحثية	8
ثامناً: آليات تنفيذ الخطة البحثية	8
تاسعاً: نظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها	10
عاشراً: الخطط البحثية للأقسام العلمية	11
حادى عشر: ربط الخطة البحثية بالخطة الإستراتيجية للمعهد	11

أولاً: مقدمة

للمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور خطة بحثية تتسق مع خطة وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، ويحرص المعهد على توفير وتنمية الموارد اللازمة التى تمكن الباحثين من القيام بالنشاط البحثى وتشجع التعاون والمشاركة بين التخصصات المختلفة فى مجال البحوث، وتخلق مناخاً داعماً للأنشطة العلمية.

كما تساهم الخطة البحثية العلمية للمعهد فى تحقيق رسالة المعهد ورؤيته من حيث إجراء البحوث العلمية فى المجالات المختلفة بما يتفق مع الخطة البحثية لوزارة التعليم العالى والبحث العلمى، وكذلك خطة الدولة ومحاورها الأساسية للتنمية المستدامة، وذلك للإرتقاء بالمستوى العلمى للدراسات العليا وتطبيق الإتجاهات العلمية الحديثة بما يتفق مع إستراتيجية الدولة للبحث العلمى.

نبذة عن المعهد

- أنشئ المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور التابع لوزارة التعليم العالى بموجب القرار الوزارى رقم 2526 لسنة 2008.

- يتبع المعهد الجمعية المصرية للجودة والتدريب, التى أشهرت بموجب القرار الوزارى رقم 1025 لسنة 1997, وهى أحد منظمات المجتمع المدنى الغير هادفة للربح.
- بدأت الدراسة فى المعهد فى العام الجامعى 2009/2008.
- يتوسط المعهد مدن العبور, أنشاص, بلبيس, الزقازيق, السلام, العاشر من رمضان, والشروق.
- يضم المعهد ثلاث برامج دراسية : الهندسة المدنية – الهندسة المعمارية – الهندسة الكهربائية (إلكترونيات وإتصالات).
- المعهد يعمل بنظام الساعات المعتمدة, وتم تطبيق نظام الفصلين الدراسيين على الطلاب الجدد بدءاً من العام الدراسى 2017-2018.
- أتيح للمعهد فرص الإنضمام لعضوية إتحاد الجامعات العربية منذ بداية النشأة, والمجلس العربى لتدريب طلاب الجامعات العربية, والإتحاد العربى للشباب والبيئة.
- حصل المعهد على إعتمااد إتحاد المهندسون العرب ومقره الكويت بتاريخ 2019/10/30 وذلك للبرامج الثلاثة للمعهد.

رؤية المعهد

"إعتلاء مكانة بارزة بين الكليات والمعاهد العليا لدراسة العلوم الهندسية بمصر وإمداد سوق العمل بخريج متميز وتوفير بيئة عمل إدارية وأكاديمية متطورة للتدريس والتعلم والبحث العلمى وخدمة وتنمية المجتمع".

رسالة المعهد

"يسعى المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور من خلال برامجہ المعمارية والكهربية والمدنية إلى التنمية المتكاملة لشخصية الطالب، وبناء المقومات المهنية لمهندس متميز يواكب تطورات سوق العمل، قادر على الإبداع والتعلم المستمر وانتاج وتطوير البحوث العلميه التطبيقية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ثانياً: فريق إعداد الخطة البحثية

تم إعداد الخطة البحثية للمعهد بفريق مكون من:

عميد المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور	أ.د / مجدي عبد العزيز زهو	1
إستشارى وحدة ضمان الجودة	د/ حسن على حسن	2
أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية ومدير وحده تنميه القدرات والبحوث	أ.م.د / رفيق خيرى عبد الوهاب	3
الرئيس السابق لهيئة الاستشعار عن بعد	أ.د/ محمد مدحت مختار	4
مدرس بقسم العلوم الاساسيه	د/ محمد أحمد عبد القادر عبد الحميد	5
مدرس بقسم الهندسه المعماريه	د/ محمد صلاح فتحي عز	6
مدرس بقسم الهندسه الكهربيه	د/ ريهام سمير سعد ابراهيم	7
مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية	م.م / معاذ عبد الناصر عبد الرؤوف	8
مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربيه	م.م / أميره بيومي عبد الله بيومي	9

ثالثاً : منهجية وآليات إعداد الخطة البحثية

تم إعداد الخطة البحثية للمعهد وإعتمادها من مجلس إدارة المعهد من خلال الخطوات التالية:

1- تكوين لجنة لإعداد الخطة البحثية للمعهد - حيث تم إعتماد قرار تشكيل اللجنة بقرار إدارى رقم (8) بتاريخ 30 / 4 / 2019

2- وضع إطار هيكلى مقترح للخطة وتحديد الأهداف البحثية - فى ضوء (رؤية ورسالة المعهد - رؤية مصر 2030 - إحتياجات المجتمع), تم الإستفادة من معظم التجارب السابقة للمؤسسات العلمية من خلال بحث متعمق للعديد من الخطط السابقة, حيث إستنبط المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور محاور خطته للبحث العلمى من إستراتيجية التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030), حيث تم إستعراض الأبعاد الاساسية الثلاثة للاستراتيجية وهى (البعد الاقتصادى - البعد الاجتماعى - البعد البيئى), وتم إختيار الأبعاد ذات الصلة بمجال المعهد الهندسى لتكون قاعدة إنطلاق وأساس لبناء الخطة البحثية للمعهد وجميع أقسامه الأربعة.

3- تجميع البيانات المتاحة لصياغة وإعداد عناصر الخطة البحثية للمعهد - مصادر بيانات من أعضاء هيئة التدريس خاصة برؤية الأقسام العلمية وبموضوعات الأبحاث القائمة والتي لم تدخل حيز التنفيذ حيث تم:

- حصر تسجيلات الماجستير والدكتوراه حتى نهاية العام الدراسى 2022.
- بناء قاعدة بيانات بالموضوعات البحثية التى تم تناولها فى الفترة السابقة بالنسبة للأقسام العلمية.
- حصر تخصصات أعضاء هيئة التدريس لتحديد أوجه الإحتياج من التخصصات الدقيقة.
- تقييم النشر العلمى السابق على المستوى المحلى والدولى .

4- مراجعة مقترحات الخطط البحثية المقدمة من الأقسام العلمية وإتساقها مع المحاور والأهداف البحثية للمعهد

5- تحديد الموارد المطلوبة لتنفيذ الخطة - يتم سنوياً فى ضوء مقترحات الأقسام للأنشطة البحثية وضع مخصصات للصرف على أنشطة البحث العلمى, وتتبع آليات الصرف المعمول بها بالمعهد بالتنسيق مع وحدة البحث العلمى المنوطة بذلك.

6- صياغة الخطة وعرضها على الأقسام العلمية - تم جمع وصياغة الخطة البحثية بالتنسيق مع الأقسام العلمية لإعداد نسخة أولية من الخطة.

7- اعتماد الخطة من مجلس إدارة المعهد وإعلانها - تم وضع الخطة فى صورتها النهائية ومناقشتها فى مجلس الإدارة واعتمادها بجلسته رقم (9) بتاريخ 2022/8/31

8- إعداد الخطط التنفيذية السنوية - ويشمل الجدول الزمنى التنفيذى لتحقيق المخرجات والأنشطة للأهداف التى تم تحديدها والاتفاق عليها ويقدم سنويا

رابعاً: القيم الجوهرية الحاكمة للبحث العلمى فى المعهد

يهدف المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور إلى تحقيق رؤيته ورسالته فى مجال البحث العلمى وفقاً لمنظومة من القيم الأساسية، بحيث تحدد هذه القيم هوية المعهد كمؤسسة بحثية تسعى إلى تقدم العلم والبحث العلمى وتزويد المجتمع بالأبحاث والدراسات التى تعالج قضايا التنمية. ولذا ينتهج المعهد فى الخطة البحثية مجموعة من القيم التى تحكم البحث العلمى تم الإتفاق عليها وهى:

- التميز والسبق
- الجودة (التحسين والتطوير المستمر، والإتقان)
- أخلاقيات المهنة
- العمل الجماعى
- خدمة المجتمع

خامساً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لأهداف الخطة البحثية

تحليل البيئة الداخلية للمعهد (دراسة نقاط القوة والضعف)	
نقاط القوة	نقاط الضعف
1- دعم النشر العلمى من ادارة المعهد على كافة المستويات.	1- ضعف العمل الجماعي المتناغم.
2- توافر اعداد أعضاء هيئة التدريس ذوى الخبرات العلمية و المهنية.	2- الانشغال بالتدريس على حساب البحث العلمى
3- تنوع التخصصات البحثية.	3- ضعف القدرات البحثية لبعض الباحثين.
4- وجود البعد التطبيقى فى معظم موضوعات الماجستير و الدكتوراه	4- قلة ربط الأبحاث العلمية باحتياجات المجتمع الحقيقية.
5- وجود معامل تخصصية متاحة لطلاب البحث العلمى بالمعهد.	5- طلاب البحث العلمى منشغلين بالأعمال الحرة.
6- توسع العلاقات المجتمعية للمعهد.	

تحليل البيئة الخارجية (الفرص والمخاطر)	
الفرص	المخاطر
1- سهولة الحصول على منح ماجستير ودكتوراه من كبرى الجامعات فى تخصصات المعهد للمعيدين والمدرسين المساعدين المعينين بالمعهد.	1- تنافسية مؤسسات التعليم الخاص على أعضاء هيئة التدريس.
2- تواجد المعهد فى بيئة مؤهلة للبحث العلمى.	2- التغيير فى أسعار الصرف و بالتالى زيادة رسوم النشر العلمى والمشاركة فى المؤتمرات.
3- توجيه الأبحاث للمجالات التطبيقية التى تخدم مؤسسات دعم وإتخاذ القرار.	3- جذب مجتمع الأعمال الخاص والعام لأعضاء هيئة التدريس للإستفادة من خبراتهم، مما يؤثر على إعطائهم الوقت الكافى للبحث العلمى.
4- توافر فرصة الحصول على دورات تدريبية للباحثين.	4- ندرة بعض التخصصات العلمية.
	5- إنخفاض المستوى العام لمعظم الباحثين.

سادساً: التوجهات الإستراتيجية للخطة البحثية

أهداف الخطة البحثية:

- خطة بحثية علمية تحقق رؤية ورسالة المعهد ووزارة التعليم العالى والبحث العلمى.
- ضمان جودة البحث العلمى، والإعتراف بالمعهد كمركز بحثى يمتاز بالقدرة التنافسية فى مجالات البحث العلمى المختلفة.
- الإرتقاء بمستوى الوعى البحثى بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- إسهام هذه الخطة فى تحقيق هدف الوزارة بجعل البحث العلمى أداة تحقيق التنمية المستدامة وتنفيذ الخطة الإستراتيجية للدولة.

المحاور العامة للخطة البحثية:

إستنبط المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور محاور خطته للبحث العلمى من إستراتيجية التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030) حيث تم إستعراض الأبعاد الأساسية الثلاثة للاستراتيجية وهى (البعد الاقتصادى - البعد الاجتماعى - البعد البيئى)، وتم إختيار الأبعاد ذات الصلة بمجال المعهد الهندسى وهى:

- 1- البعد الإقتصادى - الذى يضم محور العلوم والتكنولوجيا والابتكار والذى يهدف الى إنتاج المعرفة ونقل وتوطين التكنولوجيا للمساهمة فى التنمية الاقتصادية والمجتمعية. ومن أهداف هذا المحور تم إستنباط محاور الخطة البحثية: المحور الاول المتعلق بالطاقة، والمحور الثانى المتعلق بالمياه، والمحور الثالث المتعلق بالتكنولوجيا.
- 2- البعد البيئى - الذى يضم محورى البيئة والتنمية العمرانية، حيث يهدف محور البيئة الى إدارة المخلفات وتطبيق نظام للعمارة الخضراء (زراعة الاسطح - وصرف صحى جيد). كما يتضمن البعد البيئى ايضا محور التنمية العمرانية والذى يهدف الى زيادة مساحة المعمور مع الارتقاء بمستوى جودة البيئة العمرانية، وذلك بالعمل على معالجة قضايا العمران المتفاقمة والملحة (على سبيل المثال العشوائيات) وإستكمال شبكة الطرق والعمل على تطويرها ورفع كفاءتها. ومن هذين المحورين تم إستنباط المحور الرابع للخطة البحثية للمعهد والمتعلق بالبيئة.

سابعاً: محاور الخطة البحثية (ذات الصلة) للمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور

- المحور الاول: الطاقة
حيث يتبنى البحث العلمى بالمعهد العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها
- المحور الثانى: المياه
حيث يتم توجيه البحث العلمى فى أقسام المعهد المختلفة لايجاد اساليب علمية لإعادة إستخدام مياه الصرف الصحى وتنقية المياه الجوفية من المعادن الثقيلة وتحلية مياه البحر وتطوير اساليب ترشيد إستهلاك المياه.
- المحور الثالث: التطبيقات التكنولوجية
حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات فى العلوم البيئية والمتداخلة وذات الصلة بالمجال الهندسى مثل النانوتكنولوجى.
- المحور الرابع: البيئة والتنمية العمرانية
ويهدف هذا المحور الى توجيه البحث العلمى بأقسام المعهد المختلفة على تطوير نظم حماية البيئة وتنمية الموارد الطبيعية ورفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام ودعم وتطوير برامج صون الطبيعة.

الخطة البحثية للعام الدراسى (2022 – 2023)

طبقا للخطط البحثية المقدمة من الاقسام العلمية

ملاحظات	التكلفة التقديرية	إجمالى عدد الابحاث فى القسم	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية					عدد الابحاث المقترحة		القسم	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياة	الطاقة	محلي	دولي		
	25000	10	1	2	2	-	2		10	1	علوم أساسية
	90000	22	8	6	6	3	-		22	2	هندسة مدنية
	60000	14	2	5	5	-	2	5	9	3	هندسة معمارية
	75000	18	-	-	8	-	1	7	11	4	هندسة كهربية
		64	11	13	21	5	5	12	52		إجمالى عدد الابحاث
	250000		إجمالى التكلفة التقديرية								

مستسل	القسم	عدد أعضاء هيئة التدريس	عدد الابحاث المخطط نشرها	نسبة النشر المخطط تحقيقها
1	قسم علوم أساسية	8	10	1.25
2	قسم الهندسة المدنية	11	22	2
3	قسم الهندسة المعمارية	8	14	1.75
4	قسم الهندسة الكهربائية	10	18	1.88
	نسبة النشر الكلية لأعضاء هيئة التدريس بالمعهد	37	64	1.75

نسبة النشر المخطط تحقيقها للعام الدراسى (2022 - 2023)

نسبة النشر المخطط تحقيقها بحثين لكل عضو هيئة تدريس

م	المحور البحثي	عدد الابحاث المخطط نشرها	نسبة النشر المخطط تحقيقها
1	الطاقة	5	9.4%
2	المياه	3	5.6%
3	التكنولوجيا	21	39.6%
4	البيئة	13	24.5%
5	التنمية العمرانية	11	20.7%
	إجمالي	53	100%

إرتباط الابحاث بالمحاور البحثية

مقومات تنفيذ الخطة:

1. توفير الموارد المالية
2. تطوير البنية التحتية من معامل مجهزة وقاعات و مكتبة وشبكات المعلومات.
3. الاستفادة من خطة الدولة لدعم التعليم والبحث العلمى.
4. تطوير التعاون مع منظمات المجتمع المدنى والمنظمات الصناعية المحيطة بالمعهد.

عناصر نجاح الخطة:

يتوقف نجاح الخطة على وضع تصور ورؤية شاملة لعناصر الخطة تتوافق مع إمكانيات المعهد وإحتياجاته ومستويات البحث التى يجب أن تؤخذ فى الإعتبار، سواءً على مستوى تلبية الإحتياجات البحثية بالمعهد، أو التوافق مع إتجاهات الدولة متمثلة فى رؤية

مصر 2030 ومواكبة أحدث التقنيات والاتجاهات البحثية العالمية. كما يتوقف نجاح الخطة على:

1. إيمان القوة البشرية بالمعهد من قيادات وأعضاء هيئة التدريس وهيئة معاونة وإداريين بأن الخطة البحثية للمعهد تحقق الشكل العلمي اللائق مما يؤدي الى المشاركة الفعالة في تنفيذ ما هو مطلوب والذي لن يتم إلا بجهود الجميع.
2. الإلتزام الكامل من الجميع والرغبة والإرادة لتحقيق مستويات البحث المطلوبة.
3. الإلتزام باصدار تقرير إنجاز سنوي لمتابعة أعمال الخطة.
4. توفير الإمكانيات المادية اللازمة لإتمام بنود الخطة بالمستوى اللائق.

ثامناً: آليات تنفيذ الخطة البحثية

- 1- مخاطبة الاقسام وتحديد مجالات البحث العلمى الخاصة بكل قسم خلال العام (الخطة التنفيذية السنوية)
- 2- مراجعة الخطط التنفيذية للاقسام والتأكد من مطابقتها لمحاور الخطة البحثية
- 3- متابعة أعمال النشر
- 4- متابعة أعمال التسجيل للهيئة المعاونة
- 5- إنهاء إجراءات صرف الدعم المخصص لأعمال النشر والمشاركات فى المؤتمرات العلمية
- 6- إعداد تقرير سنوى لمجلس الادارة بالنتائج العلمى للأقسام واعضاء هيئة التدريس

تاسعاً: نظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقييمها

تقوم وحدة تنمية القدرات والبحوث بمتابعة الخطة البحثية وتقييمها ورفع تقرير دورى لمجلس إدارة المعهد.

عاشراً: الخطط البحثية للأقسام العلمية بالمعهد

في ضوء التوجه العام للخططة البحثية حددت الأقسام العلمية محاورها البحثية كالتالي:

اولا الخطه البحثيه قسم الهندسه المدنيه

محاور الخطه البحثيه

الخطه البحثيه للعام الدراسي (2023/2022)

لقسم الهندسه المدنيه

ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثيه					عدد الابحاث المقترحه		عضو هيئة التدريس	م
			التنميه العمرانيه	البيئه	التكنولوجيا	المياه	الطاقه	محلي	دولي		
	10000	الخلطات الاسفلتيه	√√	√√					2	أ.د/ مجدي عبد العزيز عبد المجيد زهو	1
	7000	المياه والهيدرولوجيا		√√		√√			2	أ.د/ مجدي محمد حسني محمد	2
	7000	الكمرات الخرسانيه	√√		√√				2	أ.د/ خالد فوزي خليل حسانين	3
	10000	الخلطات الاسمنتيه	√√	√√					2	أ.م.د/ رفيق خيري عبدالوهاب عبد الهادي	4
	7000	الخلطات الاسمنتيه	√√	√√					2	د/ عزة إبراهيم محمود عنان	5
	10000	الكمرات الخرسانيه	√√		√√				2	د/ عمرو محمد محمد إبراهيم	6
	7000	محطه الرصد المتكامله			√√				2	د/ يحيى أحمد محمد فريد	7
	10000	استخدام الالياف المركبة	√		√	√			2	د/ محمد محمود بدوي عفيفي	8
	7000	التحليل العددي للتربه	√√		√√				2	د/ أحمد عبد الله محمد أحمد فرج	9
	7000	التحليل اللاخطي	√√	√√	√√				2	د/ أسامه محمد حسان عبد الكريم	10
	8000	المياه والهيدرولوجيا		√√		√√			2	د/ شيرين أحمد السيد زهران	11
	90000	الاجمالي المخطط عدد (22)									

ثانيا الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربيه.

محاور الخطة البحثيه

- المحور الاول: الطاقه
حيث يتبنى البحث العلمى بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها
- المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية
حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات فى العلوم البيئية والمتداخلة وذات الصلة بالمجال الهندسى مثل النانوتكنولوجى.
- المحور الثالث: البيئة
ويتجه القسم نحو بحوث علميه فى هذا المحور موجهه بالاتي
 - تطوير نظم حماية البيئة
 - تنمية الموارد الطبيعية
 - رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام
 - دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

الخطة البحثيه للعام الدراسى (2023/2022)

لقسم الهندسه الكهربيه

ملاحظات	التكلفه التقديره	المجال البحثي	المحاور البحثيه					عدد الابحاث المقترحه		عضو هيئة التدريس	م
			التنميئه العمرانيه	البيئه	التكنولوجيا	المياه	الطاقه	محلي	دولي		
	8000	محطات الشحن الذكيه					vv		2	أ.د/ أحمد مدحت محمد يوسف	1
	10000	الاقمار الصناعيه			vv			1	1	أ.د/ محمد مدحت محمد مختار	2
	8000	الهوائيات			vv			2		أ.د/ سعيد حسن إبراهيم سعيد	3
	8000	محطات الشحن الذكيه			vv			2		د/ أسامة عبدالمنعم محمد سيد	4
	8000	الهوائيات			vv				2	د/ أيمن محمود محمد أحمد	5
	8000	شبكات المحمول			vv			2		د/ أحمد متولى عبدالواحد النجار	6

	8000	نقل البيانات			٧٧			2	د/ محمد إبراهيم جبر أحمد	7
	9000	شبكات			٧٧			2	د/ سعد السيد سعد محمد	8
	8000	شبكات			٧٧			2	د/ رهام سمير سعد إبراهيم	9
	75000	الاجمالي المخطط عدد (18)								

ثالثا : الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

محاور الخطة البحثية

- المحور الاول: الطاقة
حيث يتبنى البحث العلمى بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها
- المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية
حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات فى العلوم البيئية والمتداخلة وذات الصلة بالمجال الهندسى مثل النانوتكنولوجى.
- المحور الثالث: البيئة والتنمية العمرانية
ويتجه القسم نحو بحوث علميه فى هذا المحور موجهه بالاتي
 - تطوير نظم حماية البيئة
 - تنمية الموارد الطبيعية
 - رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام
 - دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

الخطة البحثية للعام الدراسي (2023/2022)

لقسم الهندسة المعمارية

م	عضويته التدريسي	عدد الابحاث المقترحه	المحاور البحثيه	المجال البحثي	التكلفه التقديرية	ملاحظات
---	-----------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------------	---------

			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي	دولي		
8000	العمارة			✓	✓		-		2	أ.د / محمد سعد عطوه سعد	1
8000	تكنولوجيا البناء				✓✓				2	د/ ناصر فوزى رمضان جوده	2
-								-	-	د/ وحيد فاروق عبد المطلب عوض	3
8000	تصميم معماري			✓	✓			1	1	د/ عصام محمد موسى محمد	4
8000					✓		✓		2	د/ محمد صلاح فتحى عز	5
8000	العمارة		✓	✓					2	د/نجوى محمد منير البدري	6
10000	التخطيط العمراني		✓	✓					2	د/ شبرى وليم سلامة سريان	7
10000	التصميم البيئي			✓	✓		✓		2	إسراء إبراهيم إبراهيم سالم	8
6000	الاجمالي المخطط عدد (14)										

رابعاً: الخطة البحثية لقسم العلوم الاساسيه.

محاور الخطة البحثيه

• المحور الاول: المياه

حيث يتم توجيه البحث العلمى فى أقسام المعهد المختلفة لايجاد اساليب علمية لإعادة إستخدام مياه الصرف الصحى وتنقية المياه الجوفية من المعادن الثقيلة وتحلية مياه البحر وتطوير اساليب ترشيد إستهلاك المياه.

• المحور الثانى: التطبيقات التكنولوجية

حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات فى العلوم البيئية والمتداخلة وذات الصلة بالمجال الهندسى مثل النانوتكنولوجى.

• المحور الثالث: البيئة

ويتجه القسم نحو بحوث علميه فى هذا المحور موجهه بالاتي

- تطوير نظم حماية البيئة
- تنمية الموارد الطبيعية
- رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام
- دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

• المحور الرابع: الطاقة

حيث يتبنى البحث العلمى بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث
عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها

الخطه البحثيه للعام الدراسي (2023/2022)

لقسم العلوم الاساسيه

ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثيه					عدد الابحاث المقترحه		عضويه التدريس	م
			التنميه العمرانيه	البيئه	التكنولوجيا	المياه	الطاقه	محلي	دولي		
	5000	الرياضيات	√	√	√				2	أ.م.د/ رأفت خلف الله راشد ابو زيد	1
										د/ حسام كمال ابراهيم عبد الحميد	2
	5000	فيزياء الجوامد			√√				2	د/ أحمد مصطفى محمد الشيخ	3
	5000	الكيمياء اللا عضوية		√					2	د/ محمد أحمد عبد القادر عبد الحميد	4
										د/ دسوقي على دسوقي قاطور	5
	5000	فيزياء نووية						√√	2	د/ عمرو إبراهيم عبد العظيم عيد	6
										د/ مصطفى محمد عبد العظيم خاطر	7
	5000							√√	2	د/ شيماء محمد حسن الهنيمي	8
	25000	الاجمالي المخطط عدد (10)									

الموازنة التقديرية المطلوبة لتحقيق الخطة البحثية للعام 2022 – 2023 لدعم
الباحثين في الاقسام العلمية

م	البند	التمويل المالى المطلوب (بالجنيه المصرى)
1	قسم علوم اساسية	30000
2	قسم الهندسة المدنية	150000
3	قسم الهندسة المعمارية	70000
4	قسم الهندسة الكهربية	100000
	الإجمالي المطلوب لدعم البحث العلمى والنشر للاقسام العلمية الاربعة	350000

حادي عشر: مصادر تمويل الخطة البحثية

تم ربط الخطة البحثية بالخطة الاستراتيجية للمعهد حيث يعد تعظيم انتاج البحث العلمى والشراكة بين المعهد والمجتمع من خلال تعزيز دور البحث العلمى في تحقيق التنمية المستدامة وخدمة المجتمع البعد الثالث من ابعاد الخطة الاستراتيجية للمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور 2016- 2021 والذى يتم تنفيذه من خلال البرامج الاستراتيجية للارتقاء بمنظومة البحث العلمى .

هذا وقد اشتملت الخطة الاستراتيجية للمعهد على عدد من الاهداف والانشطة وهي زيادة التفاعل والمشاركة مع الأطراف المجتمعية, بالاضافة التوسع في أنشطة البحوث ودعم الدراسات العلمية والتطبيقية من خلال تطوير البنية الاساسية للبحث العلمى ودعماً لباحثين بالمعهد.

الموازنة التقديرية المطلوبة لتحقيق الخطة البحثية للعام 2022/2023

م	البند	التمويل المالى المطلوب (بالجنيه المصرى)
		2023/2022
1	تطوير البنية الاساسية للبحث العلمى ودعم الباحثين بالمعهد	350000
2	التنظيم والمشاركة في مؤتمر علمى ودعم مشاركات أعضاء هيئة التدريس	100000
3	مكافآت الترقى لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة	50000
4	تطوير مشاركة الطلاب في مؤتمرات علمية وابداعية ورعايه المبتكرين	50000
5	حاضنة الاعمال التكنولوجية	50000
	إجمالى الموازنة المطلوبة	600000

خطة ريادة الاعمال ورعاية المبتكرين
للعام
2023 – 2022

- **محاضرات وندوات تعريفية** بمفهوم ريادة الاعمال ونشر ثقافة الابتكار والابداع والشخصية الريادية وذلك عن طريق تنوع ادوات النشر (ملصقات – بوسترات – فلاير - أفراد جزء من موقع المعهد على الانترنت لأنشطة أسرة ريادة الاعمال)
تستهدف الفئات التالية :

- 1- الطلاب
- 2- أعضاء الهيئة المعاونة
- 3- أعضاء هيئة التدريس
- 4- أعضاء الجهاز الادارى ذوى الصلة بأنشطة الطلاب مثل رعاية الشباب ورعاية الطلاب

- **تنظيم مسابقات**

- 1- داخلية بين الطلاب لاختيار أفضل الافكار التطبيقية لحل المشكلات المجتمعية .
- 2- السعى لتنظيم مسابقات خارجية بين طلاب المعهد وطلاب المؤسسات التعليمية الاخرى

- **عمل بروتوكولات تعاون**

مع الجهات الخارجية المعنية والتي لها خبرات فى هذا المجال لدعم القائمين على هذا النشاط فى المعهد وتنمية قدراتهم مهاراتهم وصولا الى الاعتماد الكامل على الذات فى إنشاء حاضنة الاعمال التكنولوجية وإنشاء الشركات الصغيرة وتحول المؤسسة الى مؤسسة ريادية وفى إطار هذا التوجه مخاطبة الهيئات التالية سعيا لإبرام البروتوكولات المطلوبة معها :

- 1- أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا
- 2- مركز التمييز العلمى والتكنولوجى التابع لوزارة الانتاج الحربى
- 3- هيئة الاستشعار من بعد
- 4- هيئة الارصاد الجوية
- 5- نادى ريادة الاعمال بجامعة الازهر

الجدول الزمني للمحاضرات التعريفية للطلاب في الفصل الدراسي الاول من الاسبوع الاول وحتى الاسبوع الثاني عشر:

مستل	القسم العلمي	الفرقة الدراسية	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر	الحادي عشر	الثاني عشر
	علوم اساسية	الاعدادية	√		√									
	الهندسة المدنية	الأولى		√		√								
		الثانية			√		√							
		الثالثة				√								
		الرابعة					√							
	الهندسة المعمارية	الأولى		√		√								
		الثانية			√		√							
		الثالثة				√								
		الرابعة					√							
	الهندسة الكهربائية	الأولى		√		√								
		الثانية			√		√							
		الثالثة				√								
		الرابعة					√							
	دورة تدريبية للمبتدئين													

● حيث تشمل محتويات المحاضرات التعريفية على :

المحاضرة الاولى تعريف المفاهيم الاساسية لريادة الاعمال والابتكار والابداع وذكر بعض الامثلة لتجارب ناجحة لطلاب الجامعات في إنشاء شركات صغيرة ناجحة
المحاضرة الثانية تشمل شرح مراحل دراسة ريادة الاعمال والعناصر الاساسية الضرورية لتكوين الشخصية الريادية الناجحة

● دورات تدريبية للراغبين بدءا من الاسبوع السادس وحتى نهاية العام الدراسي بواقع دورة تدريبية كل شهر

● محاضرة تعريفية للسادة أعضاء هيئة التدريس (أهمية تعليم ريادة الأعمال للطلاب وكيفية إعداد الشخصية الريادية وإعداد تقارير عن الطلاب ذوي المهارات والقدرات والميول الريادية) (يتم تحديد الموعد مع إدارة المعهد والاقسام العلمية)

● محاضرة تعريفية للسادة أعضاء الهيئة المعاونة (أهمية تعليم ريادة الأعمال ودور الهيئة المعاونة في تنمية قدرات ومهارات الطلاب وإعداد الشخصية الريادية مساعدة أعضاء هيئة التدريس في إعداد تقارير عن الطلاب ذوي المهارات والقدرات والميول الريادية) (يتم تحديد الموعد مع إدارة المعهد)

● محاضرة تعريفية للسادة أعضاء الجهاز الادارى ذوي الصلة مثل رعاية الشباب ورعاية الطلاب لنشر ثقافة ريادة الأعمال وكيفية إعداد الطلاب والمسابقات والمعسكرات والمؤتمرات ذات الطابع الريادي

الجدول الزمنى للمحاضرات التعريفية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والجهاز الاداري:

الثانى عشر	الحادى عشر	العاشر	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثانى	الاول	الفئة المستهدفة
											√	محاضرة تعريفية للسادة أعضاء هيئة التدريس
										√		محاضرة تعريفية للسادة أعضاء الهيئة المعاونة
									√			محاضرة تعريفية لأعضاء الجهاز الادارى ذوى الصلة (رعاية الشباب) (رعاية الطلاب)

خطة لجنة أخلاقيات البحث العلمى

تقوم لجنة الاخلاقيات البحث العلمى بأنشطة عديدة مثل متابعة أعمال نشر الابحاث لاعضاء هيئة التدريس ومدى تتطابقها مع معايير أخلاقيات البحث العلمى واحترام حقوق الملكية الفكرية كما تقوم اللجنة باعمال التوعية ونشر مبادئ وأخلاقيات البحث العلمى كما تقوم اللجنة فى العام 2022 / 2023 بإضافة نشاط لها وهو إرسال الابحاثالمعروضة عليها الى وحدة المكتبة الرقمية بجامعة القاهرة للإستعلام عن نسبة الاقتباس وكذلك تصنيف المجالات والمؤتمرات التى يقوم منسوبى المعهد بالنشر من خلالها وبناء عليه فإن اللجنة تضع خطة تنفيذية سنوية لانشطتها كما يلى

خطة لجنة أخلاقيات البحث العلمى للعام الجامعى (2022 - 2023)

	شهر (11 , 12)	شهر (9 , 10)	شهر (7 , 8)	شهر (5 , 6)	شهر (3 , 4)	شهر (1 , 2)	
إجتماعات اللجنة	√	√	√	√	√	√	
ندوات تثقيفية	√		√		√		
تقرير المكتبة الرقمية			√			√	

تعتمد,,,

عميد المعهد
أ.د./ مجدي عبد العزيز زهو

مدير وحدة تنمية القدرات والبحوث
أ.م.د/ رفيق خيرى عبد الوهاب